



**LVII. Georgikon Napok**  
*57<sup>th</sup> Georgikon Scientific Conference*

**Kivonat-kötet**

Programfüzet, valamint az elhangzó és poszter előadások  
rövid kivonatainak gyűjteménye

(A teljes anyagok hozzáférhetőek a <http://napok.georgikon.hu> oldalon).



ISBN 978-963-9639-81-2

**LVII.**  
**GEORGIKON NAPOK**

*57<sup>th</sup> Georgikon Scientific Conference*

(63) Bócsai Andrea<sup>1</sup> - Ancsin Zsolt<sup>2</sup> - Fernye Csaba<sup>3</sup> - Zándoki Erika<sup>4</sup> -

Szabó-Fodor Judit<sup>5</sup> – Mézes Miklós<sup>6</sup> - Balogh Krisztián<sup>7</sup>

**Különböző nagydózisú koncentrációban T-2 toxinnal szennyezett takarmányok  
etetésének hatása a tojótyúkوك egyes lipid peroxidációs és antioxidáns  
paramétereire**

*Short-term effects of high T-2 toxin exposure on some lipid peroxidation and antioxidant parameters of laying hens*

Bocsai.Andrea@mkk.szie.hu

<sup>1</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, tanszéki mérnök

<sup>2</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, tanszéki mérnök

<sup>3</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, PhD hallgató

<sup>4</sup>MTA-Kaposvári Egyetem Mikotoxinok az élelmiszerláncban Kutatócsoport, tudományos munkatárs

<sup>5</sup>MTA-Kaposvári Egyetem Mikotoxinok az élelmiszerláncban Kutatócsoport, tudományos munkatárs

<sup>6</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, egyetemi tanár

<sup>7</sup>Szent István Egyetem, Mezőgazdaság és Környezettudományi Kar, tudományos munkatárs

Kísérletünk során a különböző nagydózisú T-2 toxinterhelés kezdeti hatásait kívántuk felmérni a tojótyúkوك lipidperoxidációs és antioxidáns folyamataira. Vizsgálatunkat 49 hetes Bovans Goldline tojóhibridekkel végeztük. Egy kontroll és három különböző nagydózisú mikotoxinnal szennyezett takarmányt fogyasztó csoport került kialakításra. A kísérlet időtartama alatt az egyes mintavételi időpontokban mértük a csoportok takarmányfelvételét valamint 12 órás mikotoxin terhelés során a kísérlet kezdetén, majd 4 óránként vett vérmintákból a glutation redox rendszert és a lipidperoxidációs folyamatokat jellemző egyes paramétereiket. Megállapítottuk, hogy a T-2 toxin terhelés hatására a takarmányfelvétel dóziszfüggően csökkent, amelynek oka a T-2 toxin jól ismert takarmány-visszautasító hatása. A vérplazmában és a vörösvérsejt haemolizátumban is jelentős változások mutatkoztak a redukált glutation (GSH) tartalomban, a glutation peroxidáz (GPx) aktivitásban és a malondialdehid (MDA) tartalomban. Eredményeink szerint a T-2 toxin terhelés már 12 óra alatt is fokozott szabadgyök-képződést indukál, amely egyidejűleg aktiválta a glutation redox rendszert, szignifikáns mértékben változtatva meg annak mennyiségét (GSH koncentráció) és aktivitását (GPx aktivitás).